# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

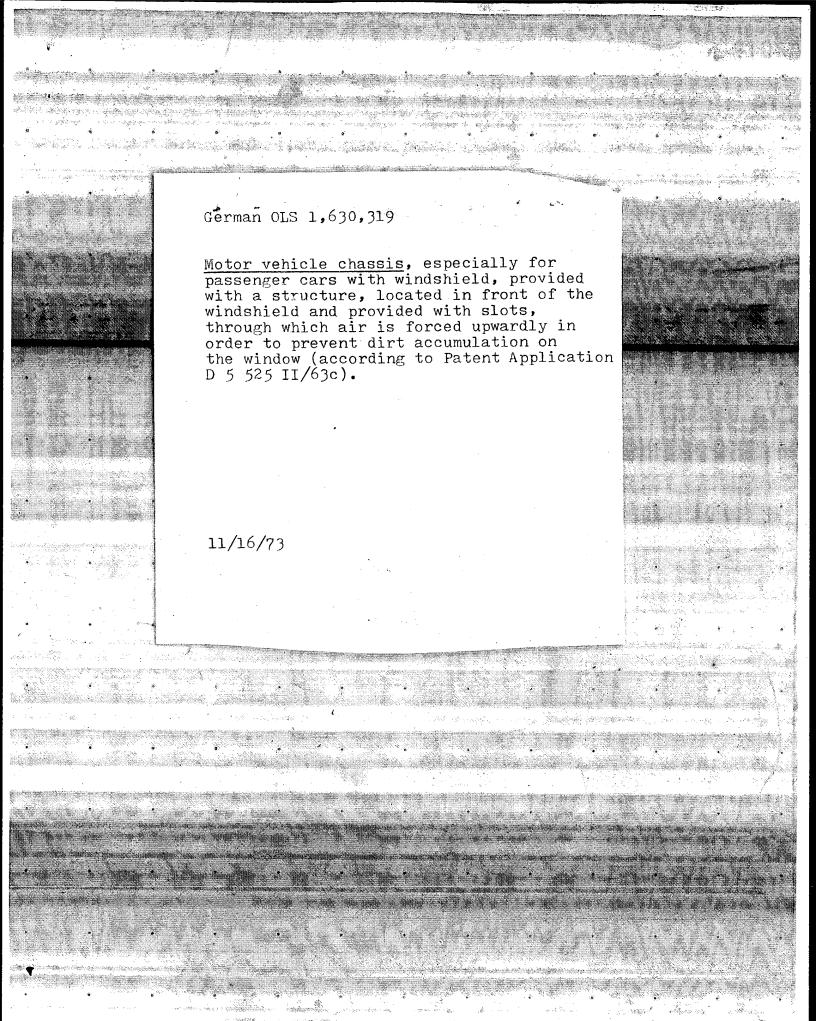
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

. 



· 

#### BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND





**(52)** 

2

30)

Deutsche Kl.:

63 c, 58/20

(10) (11)	Offenlegungsschrift	1 630 319
<b>②</b>	Aktenzeichen:	P 16 30 319.8 (D 535

P 16 30 319.8 (D 53596)

Anmeldetag:

14. Juli 1967

**43** Offenlegungstag: 22. Juli 1971

Ausstellungspriorität:

Unionspriorität

Datum:

33 Land:

Aktenzeichen: 3

**(54)** Bezeichnung: Kraftfahrzeugkarosserie

**6**1 Zusatz zu: 1 292 527

62) Ausscheidung aus:

1 Anmelder: Daimler-Benz AG, 7000 Stuttgart

Vertreter:

Als Erfinder benannt: 12 Wilfert, Karl, 7016 Gerlingen-Waldstadt; Götz, Hans, Dipl.-Ing., 7032 Sindelfingen

> Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 12. 9. 1969

DELLINES - AUGUST CONCLUSION SELECTION OF THE SELECTION O

Stuttgart-untertaminein

Westing 1522/4

10. Juli 1957

- Put.Dr.J/h

1630319

Tetr.: Patent- und Gebrauchemusterhilfsanneldung

Kraftfahrzeugkarosserie

Die Erfindung betrifft eine Araftfahrzeugkarosserie, insbesondere für hersonenimaftwagen mit einer bindschutsscheibe und einem von dieser angeordneten Vorbau, in dem in bereich her villabel wit valeibe Ausbluspehlitze o. dal. vorgesehen maal, durch die nur Verkinderung einer Verschnutzung der dirane rusmameibe half nach oben aus jeldasen wird, nach indiant ...... (Patentenmeldung D 51 525 II/63c).

Im Mauptoste et wird für die Beläftung der Mindschutzscheibe durch die Gewonderen Ausblasschlitze entweder der Während der Flat auf retende Staudruck an Bug des Kraftfahrzeuges aus jehutst, oder es werden besondere Gebläse zur Erzeugung des Luftstroues eingesetzt. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Einrichtung des Hauptpatentes weiter zu verbessern und zu vereinfachen.

Die Artindung besteht darin, daß die Ausblasschlitze am Ende

109830/0301

von Buftführungskenälen an meerdnet sind, in dense auch aum oder die kählerhörper für den koter angeordnet eine. Diese Ausgesteltung ermöglicht es, unter Ausnatuung der im Frankeung ohnehin benötigten Buftführungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseinwichtungen eine Buftsührungseine Kündschutsscheibe zu ermeugen. Besonders vorteilhaft können auch nech Gebläserüder hinzer den Kühlern angeordnet sein. Dedurch ham die Gebläseleistung der Kühlergebläse, die gegebenenfalls geringfügig erhöht werden kann, zur Erseugung einer arbittigen auswässetröhung vor der Windschutsscheibe nerangesogen werden. Die Ancrdnung von sesonderen Gebläsen ist nicht nösig.

Dei dieser Austützungstorm lat es sich veiterhim als zwechmäßig erwieben, wenn die Ausblasschlitze über die gense Lebito der Windschutzscheibe verfluten. Verteilhaft hat sich auserdem erwiesen, wenn bei einer solden Ausfützungsform die Ausblasschlitze so angeordnet sind, daß die vor der Windschutzscheibe austretende Luftströmung etwa um 45° in der Franktrichtung gegen eine vertikale Ebene geneigt ist. Werden symmetrisch zur Fahrzeugnitte angeordnete Luftsübeungshandle mit je einem Kühlkörper und einem dahinter angeordneten Kühlergeblüse vorgesehen, so ergibt sich eine sowohl hinsichtlich der Kühlleistung für den Motor als auch für den Luftström vor der Windschutzscheibe besonders günstige Anordnung aufgrund der zweiflutigen Ausbildung der Luftführungskandle. Innerhalb der Luftführungskandle können außerdem Leitbleche angebracht sein.

Join 7522/4

In der heichnung ist die Erfindung wehend von Ausbührungs= . Deisphelen dar estellt und erkbutert. Es seigen:

- den Bug einer erfindum gemäß gestalteten Braftfahrzeugkaresserie mit Bullern in den Buftausblaskanälen,
  die von Staudruck beaufschlagt werden,
- Fig. 1 die Draufsicht auf die Karosserie der Fig. 1 und
- Fig. 5 cine Hraftfahrseugkonosperie Hanlich Fig. 2, jedoch mit swei Mählergeblüben zur Intensivierung der Mühleleistung und sur Erhöhung der Geschwindigkeit der ausgeblasenen Luft.

In der Fig. 1 ist immerhalb einer Kraftschuseu korosserie ein beschäfterungskanal 2 sprecednet, der etwa von Lug der Korosserie aus keicht bis in den Bereich der Windschutzscheibe 3 ansteigt und abri im einem Ausblasschlitz 4 mündet. Der Ausblasschlitz 4 ist ausenförmig gestaltet und läbt die Luft in Richtung des Lieblies 5 unter einem Winkel avon etwa 45° zu einer senkrechten Ebene nach vorne in Fahrtrichtung geneigt austreten. Bei einer Ausführungsbeispiel wird die huft aufgrund der Ataudreckwirkung zunächst durch den fühlerkörper 6 für den Hotor gederlekt und dann im Luftrührungskanal 2 zur Windschutzscheibe gefördert. Durch den vor der Windschutsscheibe 3 auftretenden

Luftstrahl 5 wird der das Fibrseus unströhende Februwind nach oben wegelenkt, so daß Schmutz-articel in der Perruvind-luft, aber insbesondere auch Insekten o. del., nicht auf die Windschutzscheibe auftreffen können. Die Windschutzscheibe 5 kann dadurch weitgehend von Verschautzungen freigehalten werden.

Wie aus der Fig. 2 hervorgeht, sind swei Luftführungskanüle 2 und 2a vorgesehen, die symmetrisch zur Pohrmeuglängsmittelebene 7 angeordnet sind und sich zum Ausblasschlitz 4 voreinigen. Aus der Fig. 2 ist außerdem zu entnelmen, das der Ausblasschlitz 4 sich über die gesehte Breite der Windschutzscheibe 3 erstreckt und dadurch die Gewahr dafür gibt, das 
auch die gesamte Windschutzscheiben Beine von Versormutzungen 
Freigenalten werden hann.

In der Fig. 3 sind zwei von den an Dug o der imposerie 1 entstehenden Staudruck beaufschlagte Luftführungsländle 2 und 2a innerhalb der heresserie angeordnet, die Elmlich vie auch in der Fig. 2, in einen über die genze Breite der Jindschutzscheibe 3 verlaufenden Ausblasschlitz 4 münden. In den Luftführungskanälen 2 und 2a sind die Mühlerhörper 6 und 6a für den Hotor angeordnet, die in dieserAusführungsform außer vom Staudruck zusätzlich auch noch von der Strömung durchflossen verden, die von den hinter den Kühlerkörpern 6 und 6a angeordneten Geblüserädern 9 erneugt wird. Die Geblüseräder 9

Notor 12 her angetrieben werden. Diese Ausführungsworm ermoglicht einmaleine besonders gute Kühlung des Notors, zum
anderen kann mit dieser Ausführungsform aber auch die Intensität der durch den Ausblasschlitz 4 austretenden Strömung
so gesteigert werden, daß nahezu jeder Verschnutzung der
Vindschutsscheibe 5 wirksam begegnet werden kann.

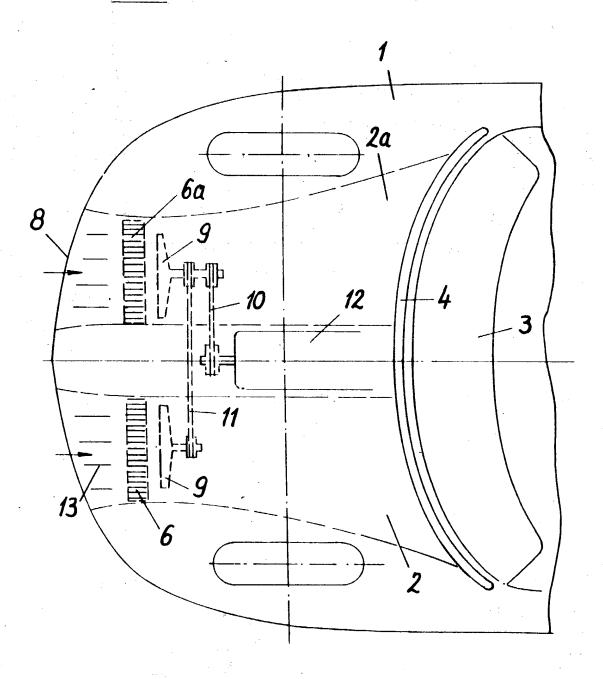
De die eus dem Ausblasschlitz 4 austretende Buft je nach der utrüben pageschwingigieit in den Buftführungskanülen 2 und 2a und je nach der damit verbundenen Strömungsgeschwindigkeit der Buft im den Bühlerburgern 6 und 6a nehr oder weniger stadt eschmit ist, ist bei dieser Ausführungsform, ebenso wie auch bei den Ausführungsformen der Fig. 1 und 2, zusätzlich zu der sauberhaltung der Windschutzscheibe auch eine Vereibung des Bereiches vor der Windschutzscheibe während der halben Jahresseit weitgehend zu vermeiden. Auch die Windschutzscheibe 5 selbst ham dadurch sumindestens teil-weise vor einer Vereisung geschitzt werden.

## Patent- und Schutzansgrüche

- 2. Kraftfahrzeugkurouserie nach Anspruch 1, dadurch gekounzeichnet, das in den Bustführungskansten (2, 2a) minter den Kühlerhörpern (6, 6a) kobliserider (9) angeordnet sind.
- 5. Kraftfahrseugharosserie nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennseichnet, das die Ausblasschlitze (4) über die ganze Breite der Windschutzscheibe (3) verloufen.
- 4. Kraftfahrzeugkarosserie nach den Ansprüchen 1 bis 3, dedurch gekennzeichnet, daß die Ausglasschlitze (4) so geformt sind, daß die von der Vindschutsscheibe (5) austretende Luftströmung etwa unter einem Winkel (\*\*) von
  45° gegen eine vertikale Ebene in der Fehrtwichtung geneigt ist.

- 4. And the Assumer of the second of the Analytichen 1 bis 4, dadured genemicalment, das size symmetrical car believengsitue (7) angeordnete Luftsterungshandle (2, 2a) nit je circh Kühlerhörper (6, 6a) und einem achinter angeordnoten habilergeblüse (9) vorgeschen int sind.
- 6. Emaitialmoeugharesserie nach den Ansprüchen 1 bis 5, dadungs gehennseichnet, daß am Mintritt in die Bultführungskanlig (2, 2a) Leitbleche (15) angebracht sind.

Fig. 3



63 c 58-20 AT: 14.07.1967 OT: 22.07.1971



